PROGRAMAÇÃO ZMRCZ01 COM UM CONTROLADOR

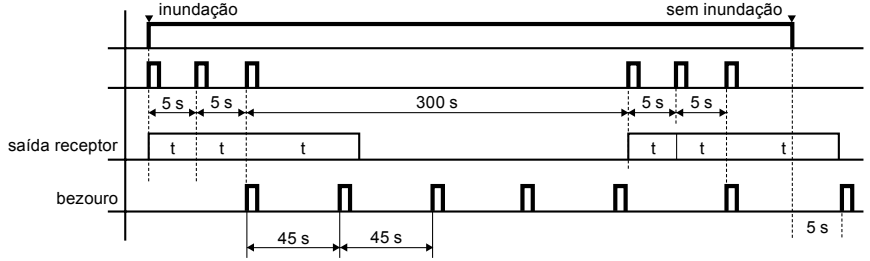
❶ Active a aplicação extafree e entre no menu DETECTORES.
❷ Adicione novo “Detector de Inundação”.
❸ O controlador entra no modo “Á espera do detector...”, coloque o ZMRCZ01 na água (ver Fig.1). Depois, o LED ESTADO no sensor liga, retire da água (em 5 5 segundos) e espere que os dados sejam enviados ao controlador.
Em vez de imergir o sensor na água, a medição correcta do sensor pode ser curto-circuitado por um curto período (até que o LED ESTADO ligue) (ver Fig. 2).
❹ Depois o controlador salva o sensor, confirme adicionando-o á aplicação.

APAGAR UM SENSOR DE UM CONTROLADOR

O sensor ZMRCZ01 é apagado de um controlador através da função “Apagar”.

OPERAÇÃO ZMRCZ01 COM OS RECEPTORES EXTA FREE

Após detectar água, o LED ESTADO liga e após 5 segundos um sinal de ‘activado’ é enviado para o receptor. O receptor é activado durante o tempo ajustado t. Se o sensor ZMRCZ01 está ainda em contacto com a água, o sinal de activado é enviado três vezes num intervalo de 5 segundos. O Tempo é sempre medido desde o inicio de activação. Se não houver mais água em contacto, o receptor desliga-se automaticamente após o tempo ajustado. Se o sensor permanece em contacto com a água, o bezouro é activado (um som curto de 0.5 seg. sinalizando inundação) a cada 45 segundos. durante 5 minutos. Nesta altura, o sensor não envia um sinal ao receptor. Após 5 minutos, o sensor envia novamente um sinal ao receptor 3 vezes e o ciclo repete-se.



CUIDADO: Se pretender que o receptor ligado ao ZMRCZ01 desligue só após inundação, é necessário ajustar um tempo mínimo de 330 segundos no receptor. Neste caso, após não haver mais inundação, o receptor permanece ligado durante o tempo ajustado - depois desliga automaticamente. O exemplo anterior serve por exemplo para controlar uma electroválvula para ligar e desligar a alimentação.

SENSOR INUNDAÇÂO VIA RÁDIO

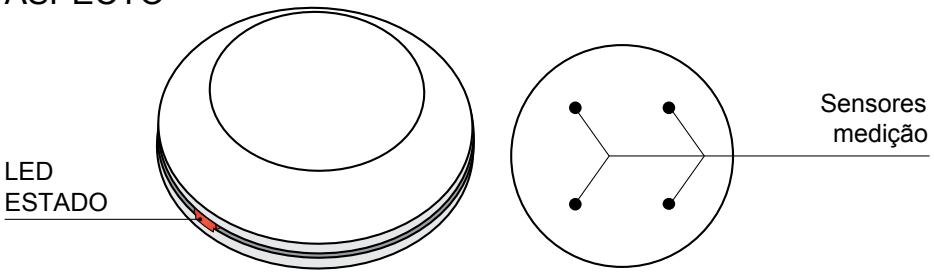
WWW.EXTAFREE.PT

ZMRCZ01

DADOS TÉCNICOS

Tensão alimentação nominal:	3,6 V DC
Tipo pilha:	1 x 1/2AA 1,2 Ah
Transmissão:	rádio 868,32 MHz
Modo transmissão:	unidireccional
Alcance operação:	até 200 m em campo aberto
Cooperação com receptores sistema:	sim
Cooperação c/controlador ZMEFC01/EFC02:	sim
Functionalidade com receptores:	modo tempor. com tempo reiniciável; desligar o receptor
Functionalidade com ZMEFC01:	modo sinalização + funções lógicas
Functionalidade com ZMEFC02:	modo sinalização
Modo de detecção:	medição telescópica por sensores dourados
Sinalização inundação:	acústico (bezouro), símbolos gráficos (na aplicação mobile app)
Gama temperatura operação:	-20 a +50 °C
Instalação:	superfície
Indice protecção:	IP20 (PN-EN 60529)
Classe protecção:	III
Dimensões:	38 x 69 x 16,5 mm
Peso:	0,045 kg
Standards referência:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

ASPECTO



DESCRIÇÃO

Sensor de inundação via rádio ZMRCZ01 cuida pela segurança da habitação do utilizador, protegendo contra inundações. O sensor sinaliza inundação de modo acústico e gráfico (na app mobile). ZMRCZ01 pode operar com os receptores do sistema exta free e controladores ZMEFC01 e ZMEFC02. Em cooperação com os controladores, p.e., todos os sensores podem ser agrupados na app mobile, o estado pode ser monitorizado e pode ser controlado. Devido á cooperação do sensor com os receptores do sistema funções simples podem ser realizadas, por exemplo, desligar a água após detecção de inundação. Amplo alcance e alimentação por pilha são vantagens inquestionáveis do sensor. A água é detectada apropriadamente por contactos telescópicos, que permitem a instalação mesmo em surperfícies asperas. A sua pequena dimensão, tornam a instalação do sensor em áreas de difícil acesso, p.e. armários de cozinha.

SINALIZAÇÃO DA DESCARGA DA PILHA

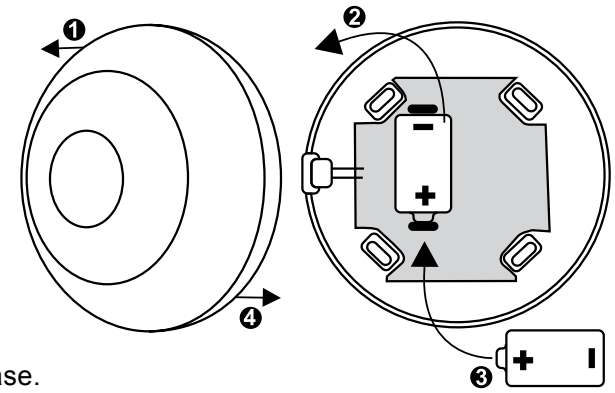
O estado da descarga da pilha no sensor ZMRCZ01 é sinalizada acústicamente (bezzouro) ou graficamente (na app mobile). Em caso de sinalização acústica, a frequência da informação relativamente á substituição da pilha depende do nível da descarga. Na aplicação mobile a descarga da pilha é sinalizada através de dois símbolos:

Bateria carregada

Bateria descarregada

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

❶ Remova a tampa do sensor ZMRCZ01.
❷ Retire a pilçha descarregada
❸ Coloque a nova pilha.
Atenção: especial atenção á polaridade da pilha, que está indicada na PCB.
A colocação imprópria pode danificar o dispositivo.
❹ Coloque a tampa de modo a que os suportes fiquem inseridos nos orifícios da base.



PROGRAMAÇÃO ZMRCZ01 NOS RECEPTORES EXTA FREE

❶ Pressione o botão PROG num receptor. O LED ESTADO vermelho liga (sinal contínuo).
❷ Coloque o sensor imerso na água em 5 segundos (ver Fig. 1). Após o LED ESTADO vermelho liga no sensor, retire-o da água (em 5 segundos) e aguarde até que os dados sejam enviados para o receptor. Em vez de imergir o sensor na água, a medição correcta do sensor pode ser curto-circuitado por um curto período (até que o LED ESTADO ligue) (ver Fig. 2).
❸ O LED no sensor deve piscar e ligar (sinal contínuo), pisca novamente e desliga. Esta sinalização indica a programação bem sucedida do sensor no receptor.

ATENÇÃO: Num receptor, é necessário ajustar o tempo t para um mínimo de 10 segundos. O valor máximo para os receptores exta free é de 18 horas.

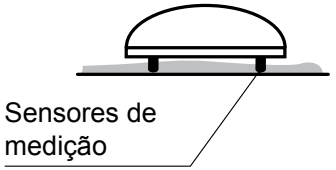


Fig. 1

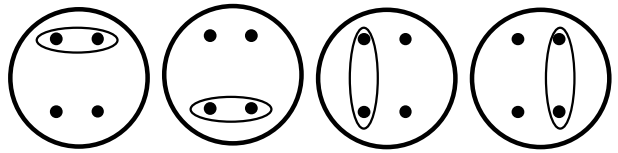


Fig. 2

APAGAR UM SENSOR DE UM RECEPTOR

Um sensor é apagado de um receptor pressionando e mantendo (5 seg.) o botão PROG no receptor. O LED ESTADO liga e após 5 segundos deve piscar várias e desligar - significa que o sensor foi apagado com sucesso da memória do receptor.

ATENÇÃO:
Em caso dos receptores exta free não há possibilidade de seleccionar o o sensor/transmissor a apagar. Significa que ao apagar um sensor do receptor, todos os transmissores/sensores serão apagados.

CUIDADOS RELATIVAMENTE AOS UTILIZADORES

- O sensor ZMRCZ01 é indicado para detectar eventos curtos p.e. inundação, humidade, etc.
- Os sensores de medição não foram projectados para imersões longas em água ou outro líquido - pode causar corrosão e subsequente má operação.
- O sensor não é resistente á imersão total na água.
- O sensor não é dedicado a flutuar.

ZMRCZ01 | SKUA Tech Lda